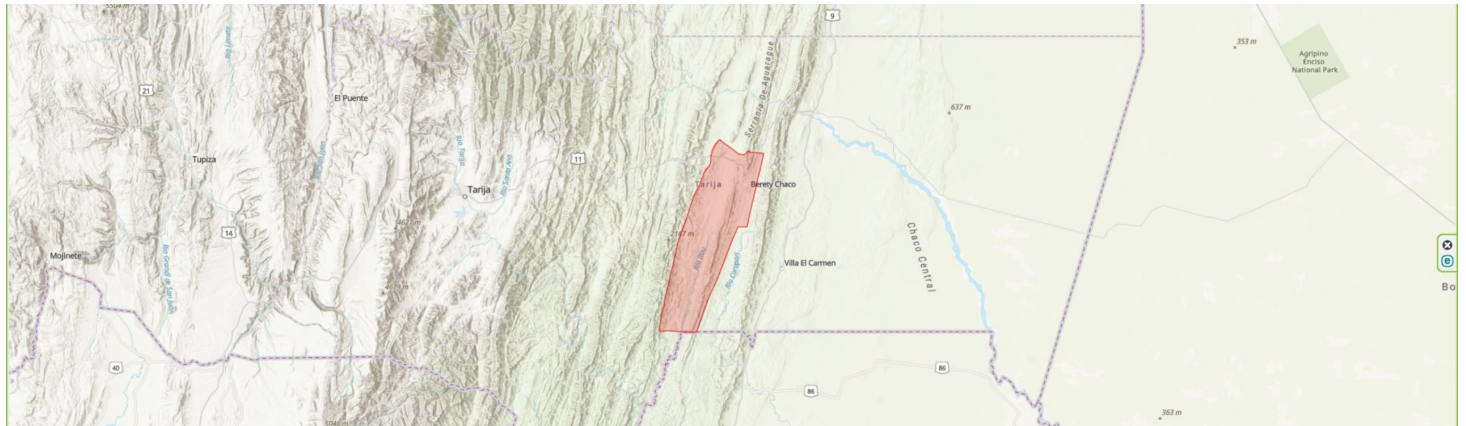


Serranía Santa Rosa y Palos Blancos

BOLTIPA036



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Burnet O'Connor, Gran Chaco (Province)**

Central co-ordinates: **-21.67298 N, -63.83541 E**

Area: **1310km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), A(ii), A(iii)

IPA assessment rationale

El sitio IPA denominado Serranía Santa Rosa y Palos Blancos posee una importante diversidad de plantas nativas, muchas con gran valor socioeconómico y especies de plantas endémicas amenazadas a nivel global. La importancia botánica de este sitio IPA se determina por la presencia de ocho especies de plantas amenazadas globalmente, de las cuales cuatro son endémicas. Otras dos especies amenazadas a nivel nacional y dos especies endémicas con un rango de distribución restringido a este sitio. Junto a estas especies amenazadas y endémicas, el sitio alberga un total de 52 especies de plantas útiles. Asimismo, forma parte de una cadena de sitios IPA que protegen numerosas serranías desde el Aguaragüe hacia Tariquía, serranías fundamentales para la protección de nacientes de agua del río Pilcomayo y otros cuerpos de agua.

Site description

El sitio IPA Serranía de Santa Rosa y Palos Blancos se encuentra ubicado en el departamento de Tarija, principalmente en el municipio de Caraparí y una pequeña extensión dentro del municipio de Entre Ríos. El límite de este sitio IPA incluye los límites del Área Natural de Gestión Integral de Agua Serranía de Santa Rosa, ubicado dentro del municipio de Caraparí. Asimismo, limita en su lado oeste con el sitio IPA PN y ANMI Aguaragüe y hacia el sur con Tariquía. En general, esta región se caracteriza por tener desde climas cálidos árido y subhúmedo y clima templado semihúmedo y semiárido (GAMC 2016).

Botanical significance

Entre las especies en riesgo de extinción que se encuentran en este sitio están *Ipomoea exserta* y *Bougainvillea trollii*, ambas especies Vulnerables y endémicas que crecen en Bosque Serrano Chaqueño o Chaco Serrano (Ibisch et al. 2003, Beck 2014). Otra especie es *Jacquemontia mairae* (EN), una enredadera que habita en matorrales en los denominados Valles Secos Interandinos (Wood & Clegg 2021). Además, están aquellas especies nativas como, *Erythrostemon coulterioides* (EN), que se distribuye en Bolivia y Argentina, y se encuentra en dos sitios IPA. Otra especie es *Ipomoea lilloana* (VU), especie compartida con Argentina, pero con mayor frecuencia en Bolivia (Wood et al. 2020). Una especie arbórea nativa

que se encuentra En Peligro (EN) es *Cochlospermum tetraporum*, endémica del bosque subandino de piedemonte en Argentina y Bolivia. En Bolivia se encuentra en Bosque Seco Chaqueño, Bosque Serrano Chaqueño y Valles Secos (Prado 1998, Jorgensen et al. 2014). Respecto a las especies de plantas útiles, en el sitio destacan aquellas que pertenecen a la familia Solanaceae (ajíes, tomates, papas), registrándose seis especies del género *Solanum* y una especie en particular, *Capsicum chacoense*, especie de importancia socioeconómica y además pariente silvestre de plantas cultivadas. Entre las especies con uso medicinal se encuentra *Neoraimondia herzogiana* (VU), un cactus amenazado a nivel nacional.

Rosember Hurtado Ulloa, Museo Nacional de Historia Natural (MNHN); Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés

Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

18th Apr 2025

Date of latest reassessment:

22nd Oct 2025

Habitat and geology

Fisiográficamente, se encuentra en el Subandino, entre la cordillera sur y la llanura del Chaco, con un paisaje dominado por serranías, piedemonte, colina y llanura (MDSyP 2002). En el sitio IPA convergen tres ecorregiones: Bosque Tucumano-Boliviano, Chaco Serrano y Gran Chaco (Ibisch et al. 2003). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y agrupado según la clasificación de hábitats de la UICN, en el sitio se tiene como principal hábitat Bosque seco y Matorral de gran altitud subtropical/tropical. El hábitat denominado Bosque seco se encuentra conformado por series de vegetación como el Bosque subhúmedo transicional basimontano inferior de la cuenca del Bermejo: serie preliminar de *Gleditsia amorphoides*-*Calycophyllum multiflorum* y el Bosque Boliviano-Tucumano de Chari y Tipa: serie de *Parapiptadenia excelsa* -Tipuana tipu.

Conservation issues

Una de las ventajas que presenta el sitio IPA es su ubicación dentro de los municipios de Caraparí y Entre Ríos, ambos colindantes y situados en una zona donde solo se tiene un área de conservación municipal, el Área Natural de Gestión Integral del Agua Serranía de Santa Rosa, creada para el resguardo de las nacientes del río Pilcomayo y la cuenca hidrográfica del río Bermejo. Otro centro poblado de importancia es Palos Blancos, que actúa como límite fronterizo entre las dos provincias que conforman el sitio, las cuales son un importante centro de pozos de gas y petróleo del departamento de Tarija. Las serranías que forman parte de este y los sitios IPA como Aguara Güe y Tariquí son un importante recurso para el aprovisionamiento de agua a las diferentes localidades; asimismo, forman un corredor que puede ser de suma importancia para la conservación de paisajes y sus diferentes hábitats.

Site assessor(s)

Maira T. Martinez-Ugarteche, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado; Department of Accelerated Taxonomy, Royal Botanic Gardens Kew

IPA criterion A species

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Senecio tarijensis</i> <i>Cabrera</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Puya alba</i> L.B.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Neoraimondia herzogiana</i> (Backeb.) Buxb. & Krainz	A(ii)	✓	—	—	—	✓	Frequent
<i>Ipomoea exserta</i> J.R.I.Wood & Scotland	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Ipomoea lilloana</i> O'Donell	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Jacquemontia mairae</i> J.R.I.Wood & R.Clegg	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Erythrostemon coulterioides</i> (Griseb.) Gagnon & G.P.Lewis	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Malvastrum pucarense</i> Krapov.	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Meliaceae Cedrela odorata</i> L.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Scarce
<i>Bougainvillea trollii</i> Heimerl	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Solanum michaelis</i> Särkinen & S.Knapp	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Plectrocarpa bonariensis</i> (Griseb.) Christenh. & Byng	A(ii)	—	—	—	—	✓	Scarce

IPA criterion C qualifying habitats

HABITAT	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 5% OF NATIONAL RESOURCE	≥ 10% OF NATIONAL RESOURCE	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	AREAL COVERAGE AT SITE
---------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------

General site habitats

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	44	Major
Shrubland - Subtropical/Tropical High Altitude Shrubland	15	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	5	Major
Other	36	Minor

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	36	Major
Agriculture (arable)	3	Major
Agriculture (pastoral)	3	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	High	Ongoing - stable
Energy production & mining - Oil & gas drilling	Medium	Future - planned activity

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Área Natural de Gestión Integral del Agua Serranía Santa Rosa	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	467

Bibliography

Navarro, G. 2011. **Clasificación de la Vegetación de Bolivia**.

Jørgensen, P. & Nee, M. & St. Beck 2014. **Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia**, Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden.

Wood, J.R.I., Muñoz-Rodríguez, P., Williams, B.R.M. & R.W. Scotland 2020. **A foundation monograph of Ipomoea (Convolvulaceae) in the New World**. Phytkeys, Vol 143, page(s) 1-823

Gobierno Autónomo de Caraparí (GAMC) 2016. **Plan Territorial de**

Desarrollo de Caraparí 2016-2020.

Navarro, G. & W. Ferreira 2011. **Mapa de Sistemas Ecológicos de Bolivia**.

Beck, S.G. 2014. **Las regiones y zonas de vegetación**. Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia (pub. Missouri Botanical Garden Press), page(s) 3-20

Ibisch, P.L., S.G. Beck, B. Germann & A. Carretero 2003. **La diversidad biológica**. Biodiversidad La Riqueza de Bolivia (pub.

Editorial FAN), page(s) 47-148

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación (MDSyP) 2002.

Memoria del mapa fisiográfico de Bolivia.

Wood, J.R.I. & R. Clegg 2021. **Jacquemontia (Convolvulaceae) in**

Bolivia and Peru. Kew Bulletin, Vol 76, page(s) 375-420